

**PCT**
**WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION**  
 International Bureau

**INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)**

(51) International Patent Classification: <b>H04L 27/26, H04L 25/03</b>	A1	(11) International Publication Number: <b>WO 00/60822</b>
		(43) International Publication Date: <b>12 October 2000 (12.10.2000)</b>
(21) International Application Number: <b>PCT/DE00/00699</b>		Published
(22) International Filing Date: <b>06 March 2000 (06.03.2000)</b>		
(30) Priority Data: <b>199 14 797.3 31 March 1999 (31.03.1999) DE</b>		
(60) Parent Application or Grant <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [/]; O. ZIRWAS, Wolfgang [/]; O. ZIRWAS, Wolfgang [/]; O. SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ; O.</b>		
(54) Title: <b>METHOD, USE OF SAID METHOD AND RECEIVER SYSTEM FOR RECEIVING MULTI-CARRIER SIGNALS PRESENTING SEVERAL FREQUENCY-DISCRETE SUBCARRIERS</b>		
(54) Titre: <b>PROCEDE, MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE ET DISPOSITIF RECEPTEUR DESTINE A RECEVOIR DES SIGNAUX A PORTEUSES MULTIPLES PRESENTANT PLUSIEURS SOUS-PORTEUSES A FREQUENCE DISCRETE</b>		
(57) Abstract		
<p>In a received multi-carrier signal (ms) which presents subcarrier-specific interference (ici<sub>0</sub>) caused by adjacent subcarriers (st<sub>1...n</sub>) said subcarriers (st<sub>1...n</sub>) are additionally subjected to interference in a targeted manner and a correction information (ici<sub>2,opt</sub>) which represents the subcarrier-specific interference (ici<sub>0</sub>) is derived from the subcarriers (st<sub>1...n</sub>). The received subcarriers (st<sub>1...n</sub>) are then corrected by means of the correction information. Low-cost oscillators can advantageously be used to produce economical transmitter and receiver units.</p>		
(57) Abrégé		
<p>Dans un signal à porteuses multiples (ms) reçu qui présente des perturbations (ici<sub>0</sub>) provoquées par des sous-porteuses (st<sub>1...n</sub>) voisines et spécifiques de sous-porteuses, lesdites sous-porteuses (st<sub>1...n</sub>) sont soumises à des perturbations supplémentaires ciblées. Une information de correction (ici<sub>2,opt</sub>) représentant les perturbations (ici<sub>0</sub>) spécifiques de sous-porteuses est dérivée des sous-porteuses (st<sub>1...n</sub>) à perturbations supplémentaires ciblées, ladite information étant ensuite utilisée pour corriger les sous-porteuses (st<sub>1...n</sub>) reçues. Des oscillateurs peu onéreux peuvent être avantageusement utilisés pour réaliser des unités émettrices et réceptrices présentant un intérêt économique.</p>		

PCT

WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>H04L 27/26, 25/03</b>	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/60822</b>
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>12. Oktober 2000 (12.10.00)</b>
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/DE00/00699</b>		(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: <b>6. März 2000 (06.03.00)</b>		
(30) Prioritätsdaten: <b>199 14 797.3 31. März 1999 (31.03.99) DE</b>		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (DE/DE); Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</b>		
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): <b>ZIRWAS, Wolfgang [DE/DE]; Mittenwalder Strasse 136, D-82194 Gröbenzell (DE).</b>		
(74) Gemeinsamer Vertreter: <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).</b>		
(54) Title: <b>METHOD, USE OF SAID METHOD AND RECEIVER SYSTEM FOR RECEIVING MULTI-CARRIER SIGNALS PRESENTING SEVERAL FREQUENCY-DISCRETE SUBCARRIERS</b>		
(54) Bezeichnung: <b>VERFAHREN, VERWENDUNG DES VERFAHRENS UND EMPFANGSANORDNUNG ZUM EMPFANG VON MEHRERE FREQUENZDISKRETE SUBTRÄGER AUFWEISENDEN MULTITRÄGERSIGNALEN</b>		
(57) Abstract		
In a received multi-carrier signal (ms) which presents subcarrier-specific interference (ici0) caused by adjacent subcarriers (st1...n) said subcarriers (st1...n) are additionally subjected to interference in a targeted manner and a correction information (icilop) which represents the subcarrier-specific interference (ici0) is derived from the subcarriers (st1...n). The received subcarriers (st1...n) are then corrected by means of the correction information. Low-cost oscillators can advantageously be used to produce economical transmitter and receiver units.		